

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO LOGÍSTICO
CHEFIA DE SUPRIMENTO

BOLETIM TÉCNICO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO GORRO CAMUFLADO

4ª Edição
2024



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO LOGÍSTICO
CHEFIA DE SUPRIMENTO

BOLETIM TÉCNICO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO GORRO CAMUFLADO

4ª Edição
2024

ÍNDICE DE ASSUNTOS

Pag

1 Finalidade........ 03
2 Objetivos........ 03
3 Legislação........ 03
4 Amostragem........ 03
5 Características Gerais........ 03
6 Desenhos Técnicos........ 07
7 Características Específicas........ 14
8 Dimensões........ 15
9 Identificação........ 17
10 Avaliação de Conformidade para Recebimento do Material........ 18
11 Disposições Finais........ 19
12 Responsáveis Técnicos........ 20
13 Ato de Aprovação 20

1. FINALIDADE

Este Boletim Técnico (BT) tem por finalidade estabelecer as condições mínimas exigíveis para a padronização e recebimento do Gorro Camuflado.

2. OBJETIVOS

2.1 Especificar e padronizar os materiais adquiridos pela Chefia de Suprimento (C Sup) destinada à cadeia de suprimento;

2.2 Garantir os padrões mínimos de qualidade aceitável para o material;

2.3 Estabelecer os requisitos técnicos mínimos para aceitação do material; e

2.4 Definir a metodologia para avaliação da conformidade do material.

3. LEGISLAÇÃO

3.1 Na aplicação deste documento é necessário consultar a relação de normas abaixo, que serão utilizadas na confecção e avaliação do produto. **Serão aceitas normas equivalentes ou versões atualizadas desde que compatíveis com as que se seguem**.

3.1.1 AATCC 20 - "*Fibers in Textiles: Identification*".

3.1.2 AATCC 20A - *"Analysis of Textiles: Quantitative"*.

3.1.3 ABNT NBR 10591 - Materiais Têxteis - Determinação da Gramatura de Tecidos.

3.1.4 ABNT NBR 12071 - Artigos confeccionados para vestuário – Determinação das dimensões.

3.1.5 ABNT NBR 12546 - Materiais Têxteis - Ligamentos Fundamentais de Tecidos Planos - Terminologia.

3.1.6 ABNT NBR NM ISO 3758 - Têxteis – Códigos de cuidados usando símbolos.

3.1.7 Portaria nº 118, do INMETRO, de 11 de março de 2021 - Regulamento Técnico Mercosul sobre etiquetagem de Produtos Têxteis.

4. AMOSTRAGEM

A amostragem deve obedecer às condições previstas no instrumento convocatório.

5. CARACTERÍSTICAS GERAIS

5.1 O Gorro Camuflado é confeccionado em tecido camuflado, **conforme especificação do tecido camuflado em vigor determinado no instrumento convocatório. Além disso, pode estar disponível na versão de tamanho variado ou de tamanho único**.

5.2 <u>Gorro Camuflado Tamanho Variado</u>

5.2.1 O Gorro Camuflado Tamanho Variado compõe-se de pala, copa (topo, lateral e fita),

folho e forro (Figura 1). As costuras devem apresentar 3,5 pontos/cm (tolerância: ± 0,5 pontos/cm) e em relação ao tamanhos o mesmo será de 54 a 62.

- Pala

5.2.2 Confeccionada em tecido duplo, tendo em seu interior uma alma de polietileno com 0,8 mm de espessura, sendo a borda debruada com o mesmo tecido, apresentando 8 (oito) linhas de pesponto, conforme discriminação abaixo (Figura 2).

a. 1ª Linha – Pertence ao pregar debrum.

b. 2ª Linha – Distante 7 mm da borda interna do debrum.

c. 3ª, 4ª, 5ª, 6ª, e 7ª Linhas - Equidistantes 7 mm entre si.

d. Entre a 7ª e 8ª Linhas de pesponto ficará uma distância de: 10 mm (tamanhos 55 e 56), 15 mm (tamanhos de 57 a 59) e 20 mm (tamanhos de 60 a 62).

5.2.3 A pala é unida à copa com máquina de uma agulha ponto fixo, de maneira que o acabamento não fique aparente.

5.2.4 Entre a alma da pala e a união da copa deverá haver uma folga de 8 mm para permitir ajustes à cabeça durante o uso.

5.2.5 A alma da pala deverá ter 3 (três) tamanhos (formato meia-lua) conforme tabela 7.

- Copa (topo, lateral e fita)

5.2.6 Formada por 3 (três) tecidos: o topo (em forma de elipse), a lateral e a fita (retangulares), contornando todo o perímetro e formando a altura do gorro, sendo a parte posterior mais elevada do que a anterior (Figura 3).

5.2.7 A costura de união da lateral deverá ficar na parte posterior do gorro, tendo etiqueta de identificação inserida internamente (centralizada na altura da lateral).

5.2.8 Os 3 (três) tecidos da copa deverão ser unidos entre si com máquina de uma agulha e margem de costura de 8 mm e pespontados, também, com máquina de uma agulha ponto fixo a 1 mm da borda.

5.2.9 A copa é totalmente forrada, sendo o forro confeccionado da mesma maneira que a face externa, exceto pela ausência da fita.

5.2.10 A copa e o forro são unidos de tal maneira que os acabamentos não fiquem aparentes.

- Folho

5.2.11 Peça geométrica, tendo os ângulos livres arredondados (Figura 4).

5.2.12 Une-se à fita da copa pelo seu lado retilíneo, em toda borda da mesma, exceto na parte frontal, na qual avança 30 mm de cada lado da pala, permitindo, quando baixado, recobrir as orelhas e a nuca.

5.2.13 Forrado em toda a sua área, tendo uma folga, na parte interna, de 5 mm na união à copa.

5.2.14 O tecido do folho é o mesmo utilizado no forro da copa.

5.2.15 O gorro pode ser usado com o folho dobrado para dentro da copa ou baixado.

- Forro

5.2.16 Confeccionado em tecido de poliéster/algodão, na cor marrom.

5.2.17 Na união da fita da copa e do folho existe um espaçamento de 5 mm sem aplicação do forro para permitir a sua dobragem.

- Procedimentos para medição

5.2.18 Acomodar o gorro bem armado, sem dobras ou pregas, conforme ilustração das figuras 5, 6 e 7.

5.2.19 AB - largura da pala: posicionar a fita métrica no extremo A e fazer a leitura em B.

5.2.20 BC - comprimento do ponto de união da pala à fita da copa a sua extremidade: posicionar a fita métrica no extremo B e fazer a leitura em C.

5.2.21 DE - comprimento do topo (elipse): posicionar a fita métrica no extremo D e fazer a leitura em E.

5.2.22 FG - largura do topo (elipse): posicionar a fita métrica no extremo F e fazer a leitura em G.

5.2.23 HI - largura da fita: posicionar a fita métrica no extremo H e fazer a leitura em I.

5.2.24 JL - altura do traseiro do gorro com folho para dentro: posicionar a fita métrica no extremo J e fazer a leitura em L.

5.2.25 MN - altura do traseiro do gorro com folho para baixo: posicionar a fita métrica no extremo M e fazer a leitura em N.

5.2.26 OP - altura do dianteiro do gorro: posicionar a fita métrica no extremo O e fazer a leitura em P.

5.2.27 QR - transpasse do folho na pala: posicionar a fita métrica no extremo Q e fazer a leitura em R.

5.2.28 SS' - perímetro interno da copa com folho para dentro: posicionar a fita métrica em S e fazer a leitura em S'.

Obs: A cota SS' deve ser medida, de forma circunferencial, acompanhando a borda interna do folho. Esta medida é que determina o tamanho nominal do gorro.

- Guia para utilização das linhas de costura

5.2.29 Para as costuras e pespontos feitos com o ponto fixo.

a. Linha número 01 na agulha.

b. Linha número 01 na bobina.

5.2.30 Para travetes.

a. Linha número 01 na agulha.

b. Linha número 01 no "*looper*".

5.3 Gorro Camuflado Tamanho Único

5.3.1 O Gorro Camuflado Tamanho Único compõe-se de pala e copa (topo, lateral e fita). As costuras devem apresentar 4,0 pontos/cm (tolerância: ± 0,5 pontos/cm) e em relação ao tamanho o mesmo será único com tiras de ajustes na parte traseira.

- Copa

5.3.2 Copa com duplo tecido (forrada com o mesmo tecido) medindo no topo largura L4 por comprimento L3 e circunferência da carneira medindo 58,0 cm (Figura 9).

5.3.3 Vista frontal da copa mais baixa em relação à vista posterior, medindo altura L7. Uma faixa no mesmo tecido aplicada junto ao limite inferior da copa do chapéu, medindo largura L6 (Figura 10).

5.3.4 Vista posterior da copa mais alta em relação à vista frontal, tendo uma abertura em formato de meia-lua ao centro, medindo largura L9 e posicionada a uma altura L5 abaixo do limite superior da copa. Duas faixas de tecido para ajuste da carneira com fechos de contato tipo macho (lado áspero), fixado na faixa externa, e tipo fêmea (lado macio), fixado na faixa interna, lado interno medindo 2,0 cm de largura por 8,5 cm de comprimento, devendo possuir compartimento interno para acondicionar/esconder a sobra de faixa (Figuras 10, 12 e 13).

- Pala / Aba

5.3.5 Pala /Aba circular de polietileno medindo largura L8 por comprimento total L2, forrada no mesmo tecido do gorro com 5 pespontos paralelos distando 0,6 cm entre si. Acabamento da borda da aba com viés no mesmo tecido medindo 1,0 cm de largura (Figuras 9, 10 e 11).

6. DESENHOS TÉCNICOS

6.1 Gorro Camuflado Tamanho Variado

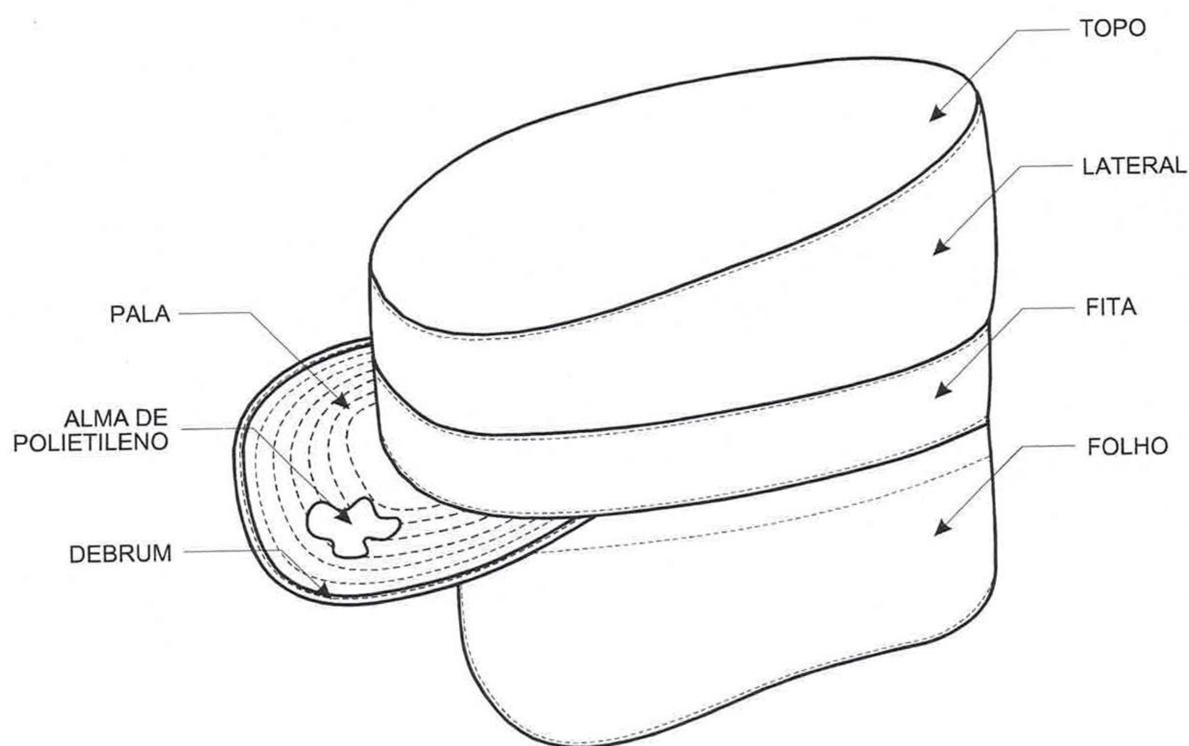


Figura 1 – Gorro Camuflado Tamanho Variado

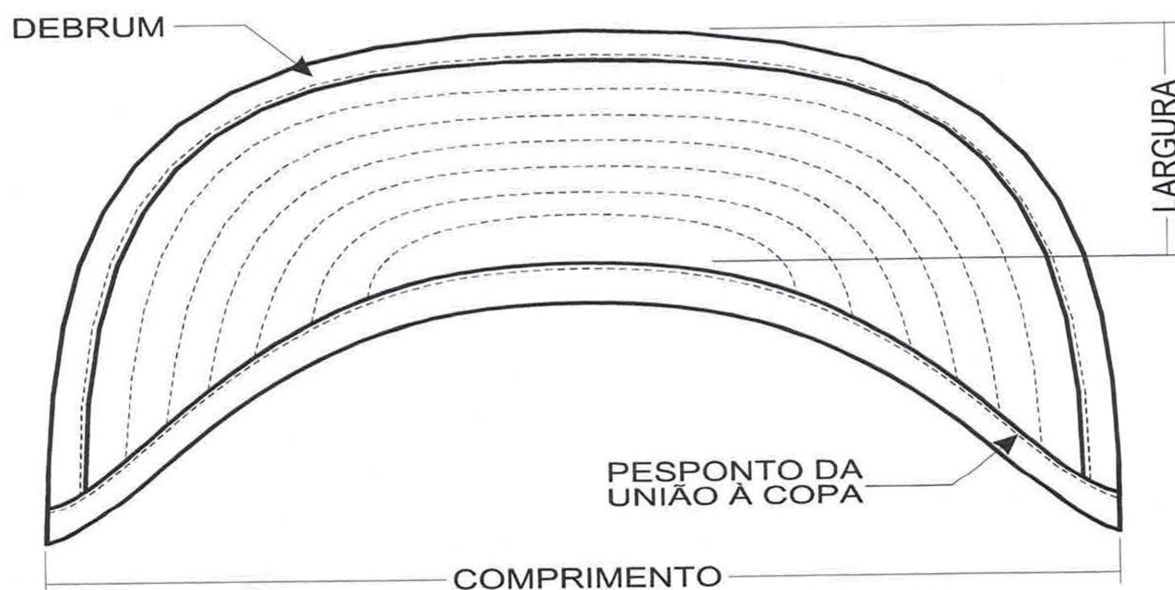
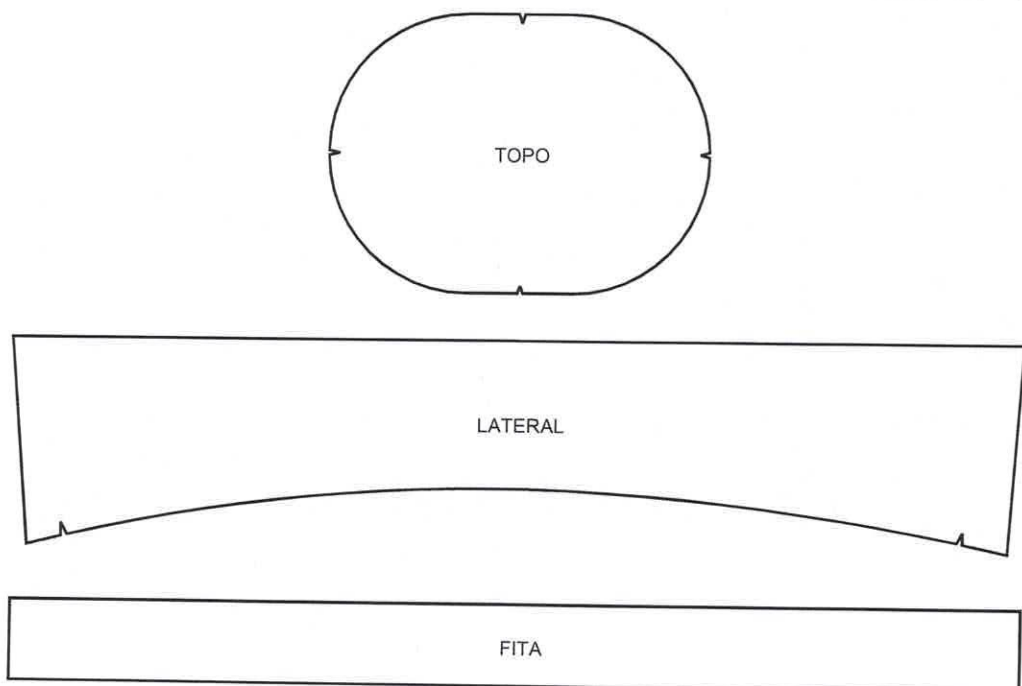


Figura 2 – Pala do Gorro Camuflado Tamanho Variado



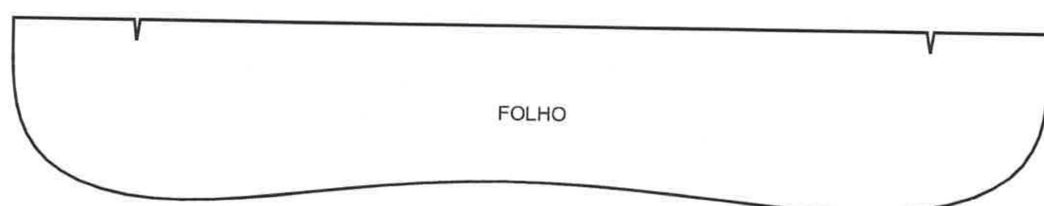


Figura 3 – Componentes da Copa do Gorro Camuflado Tamanho Variado

FOLHO

Figura 4 – Folho do Gorro Camuflado Tamanho Variado

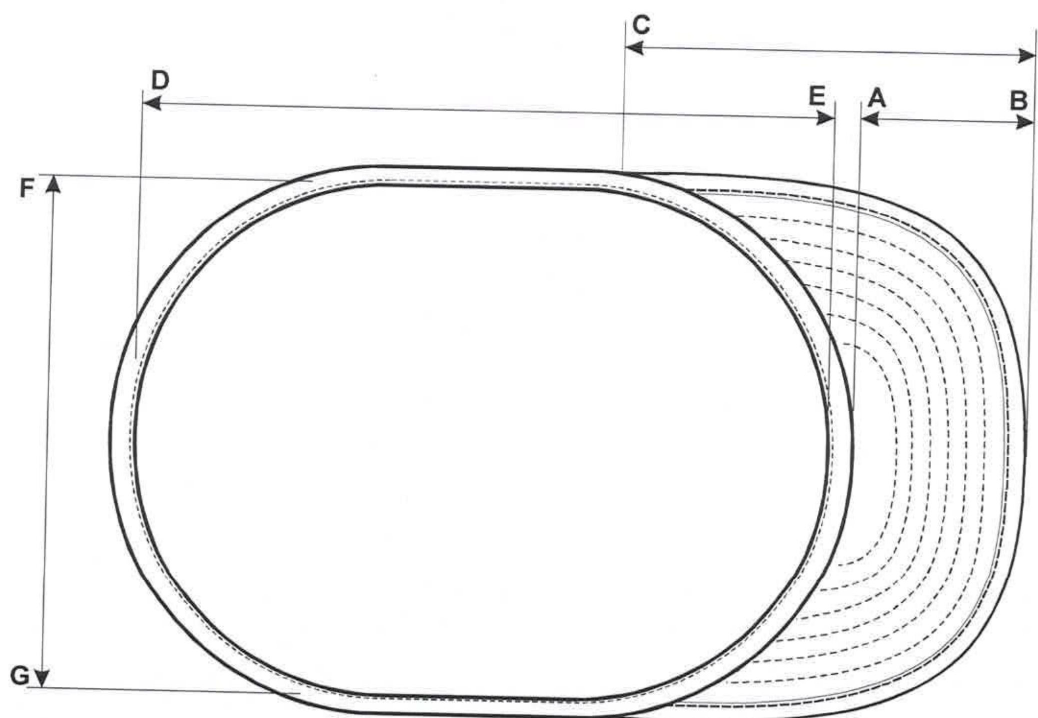


Figura 5 - Vista Superior do Gorro Camuflado Tamanho Variado

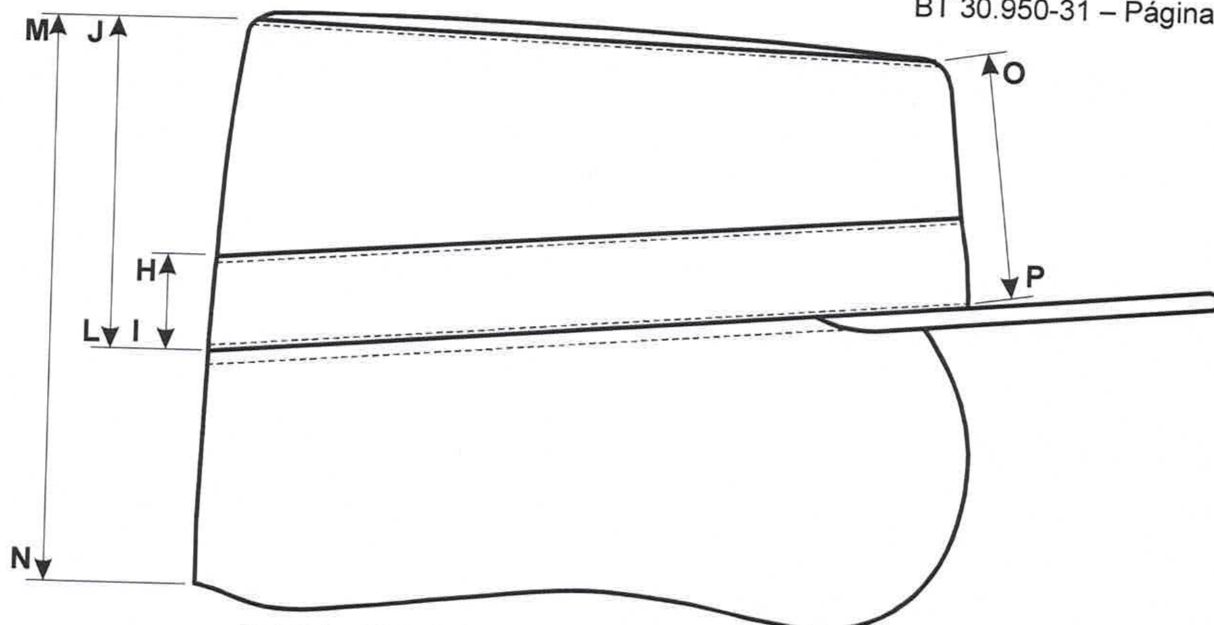


Figura 6 – Vista Lateral do Gorro Camuflado Tamanho Variado

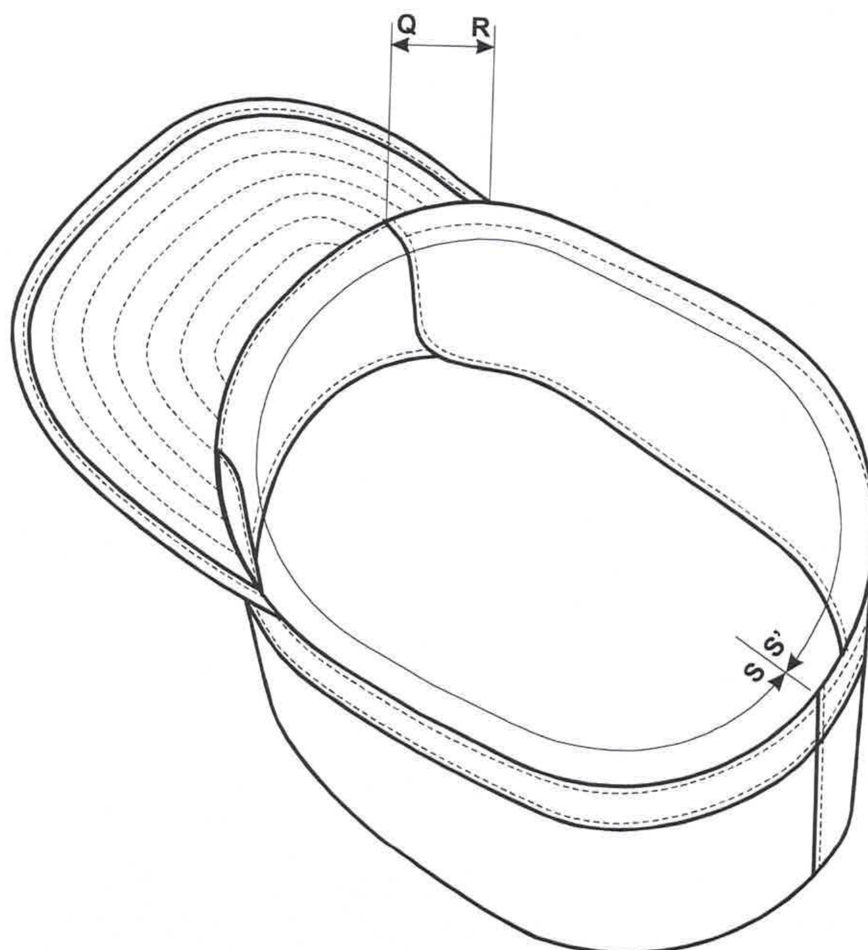


Figura 7 – Vista Interna do Gorro Camuflado Tamanho Variado

6.2 Gorro Camuflado Tamanho Único



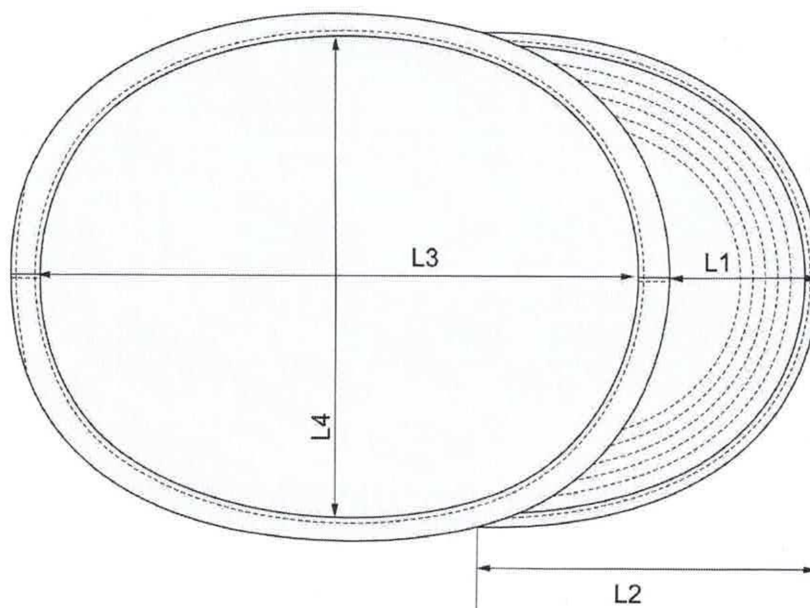
FRENTE



COSTAS

Figura 8 – Vista do Gorro Camuflado Tamanho Único

VISTA DE TOPO



VISTA POSTERIOR

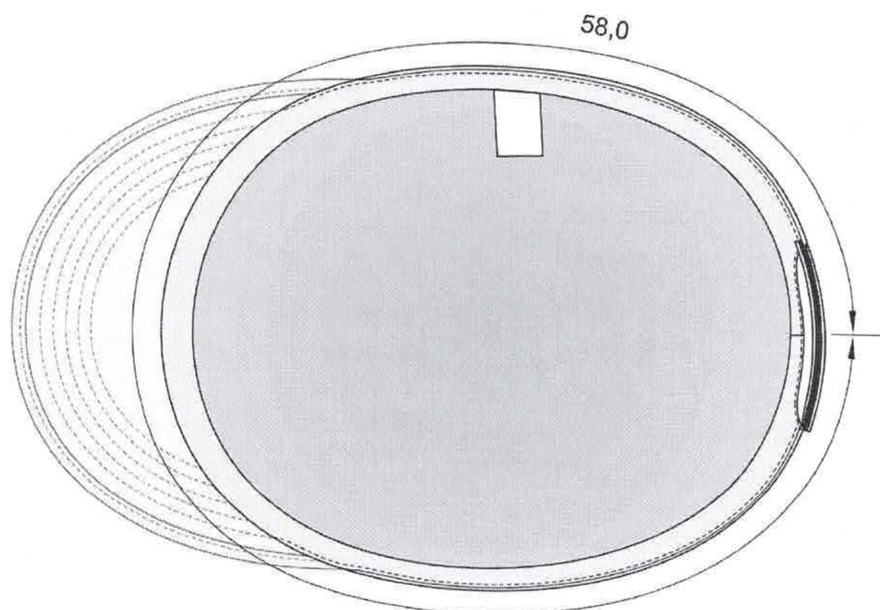


Figura 9 – Vista superior do Gorro Camuflado Tamanho Único

Medidas em cm

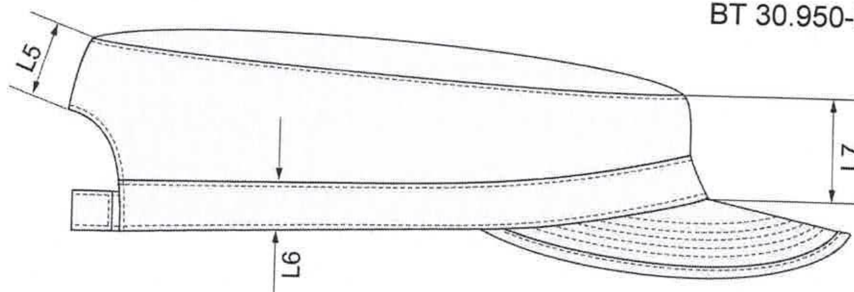


Figura 10 – Vista da lateral do Gorro Camuflado Tamanho Único

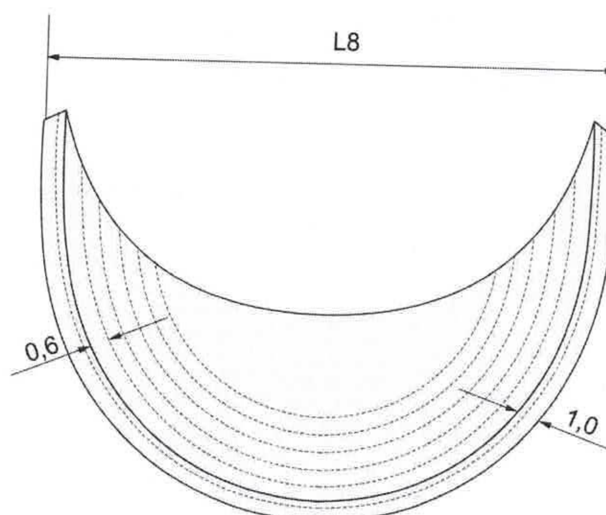


Figura 11 – Vista das pala do Gorro Camuflado Tamanho Único

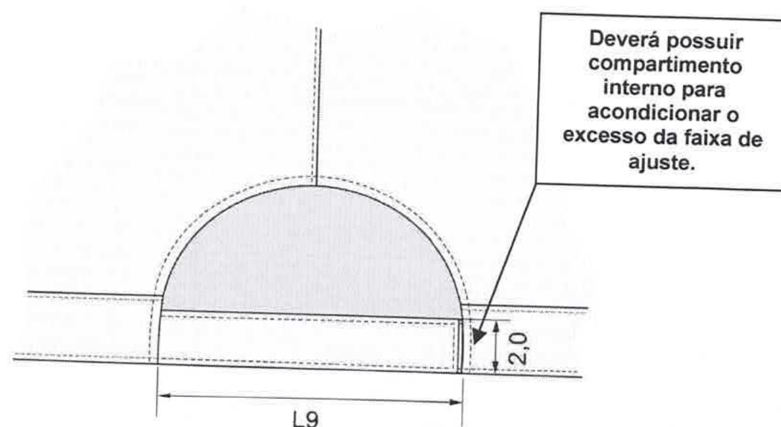
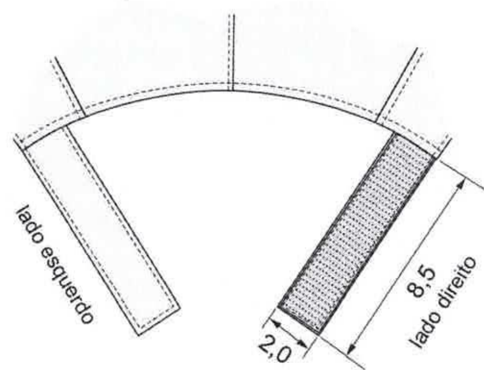
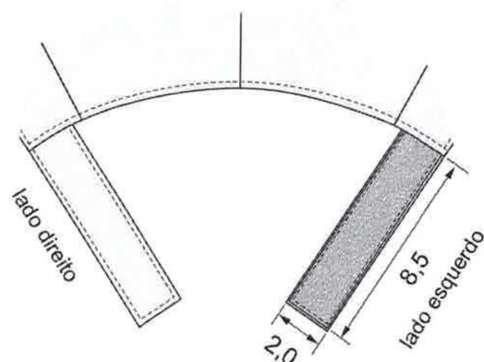


Figura 12 – Detalhes da abertura traseira do Gorro Camuflado Tamanho Único

Medidas em cm



Vista externa da
abertura traseira



Vista interna da
abertura traseira

Figura 13 – Detalhes do fecho de contato das tiras de ajuste do Gorro Camuflado Tamanho Único

7. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

7.1 Matéria Prima e Requisitos de Produto

7.1.1 Tecido do Gorro

O Gorro Camuflado é confeccionado em tecido camuflado, **conforme especificação do tecido camuflado em vigor determinado no instrumento convocatório. Além disso, pode estar disponível na versão de tamanho variado ou de tamanho único.**

7.1.2 Gorro Camuflado Tamanho Variado

- Tecido do Forro do Gorro

Tabela 1 – Forro do Gorro

Característica	Norma	Especificação	Tolerância
Composição	AATCC 20 AATCC 20A	67% poliéster 33% algodão	± 3%
Gramatura	NBR 10591	100 g/m²	mínimo
Armação	NBR12546	Tela 1x1	----
Cor	Inspeção Visual	Marrom	----

- Aviamentos

Tabela 2 – Pala

Características	Especificação
Composição	Polietileno
Espessura	1,0 a 2,5 mm

Tabela 3 – Linha de costura

Características	Especificação
Composição	100% poliéster – almada com filamentos contínuos
Título	Etiqueta 120/ Tex 27 (aproximado)
Cor	Verde oliva
Nota: A linha não deverá apresentar metamerismo.	

7.1.3 Gorro Camuflado Tamanho Único

- Aviamentos

Tabela 4 – Fecho de contato

Características	Especificação
Fecho de contato fêmea (lado macio) de Nylon	Medida: 2,0 cm de largura por 8,5 cm de comprimento / Cor: Verde oliva / Aplicação: Faixa de regulagem do gorro (costas).

Fecho de contato macho (lado áspero) de Nylon	Medida: 2,0 cm de largura por 8,5 cm de comprimento / Cor: Verde oliva / Aplicação: Faixa de regulagem do gorro (costas).

Tabela 5 – Pala / Aba do gorro

Características	Especificação
Composição	Alma em Polietileno
Espessura	1,0 a 2,5 mm

Tabela 6 – Linha de costura

Características	Especificação
Composição	100% poliéster – fiada
Título	Tex 40 (aproximado) - para o fechamento da peça
Cor	Verde oliva
Nota: A linha não deverá apresentar metamerismo.	

8. DIMENSÕES

8.1 Gorro Camuflado Tamanho Variado

Tabela 7 – Medidas Básicas (mm)

TAMANHOS	Largura da Pala (alma)	Comprimento da Pala (alma)	Espessura da Pala (alma)	SS'
54	47±5	171±5	1,0 a 2,5	540±10
55	47±5	171±5	1,0 a 2,5	550±10
56	47±5	171±5	1,0 a 2,5	560±10
57	52±5	176±5	1,0 a 2,5	570±10
58	52±5	176±5	1,0 a 2,5	580±10
59	52±5	176±5	1,0 a 2,5	590±10
60	58±5	181±5	1,0 a 2,5	600±10
61	58±5	181±5	1,0 a 2,5	610±10
62	58±5	181±5	1,0 a 2,5	620±10
1) Deve-se utilizar como base a ABNT NBR 12071 para aferição das medidas. 2) Nas medidas **BÁSICAS** do produto acabado, constantes na tabela 7, caso estas medidas não estejam conformes com os valores ou suas tolerâncias, o **MATERIAL SERÁ CONSIDERADO NÃO ADEQUADO AO USO**.				

Tabela 8 – Medidas Não Críticas (mm)

TAMANHOS	AB	BC	DE	FG	HI	JL	MN	OP	QR	Tolerância
54	55	115	184	137	30	95	165	60	30	± 5
55	55	115	187	140	30	95	165	60	30	
56	55	115	190	143	30	95	165	60	30	
57	60	125	193	146	33	98	165	63	35	
58	60	125	196	149	33	98	165	63	35	
59	60	125	199	152	33	98	165	63	35	
60	65	135	202	155	36	101	165	66	40	
61	65	135	205	158	36	101	165	66	40	
62	65	135	208	161	36	101	165	66	40	

1) Deve-se utilizar como base a ABNT NBR 12071 para aferição das medidas.
2) Nas medidas **NÃO CRÍTICAS** do produto acabado, constantes na tabela 8, a peça deverá apresentar a devida harmonia, que não comprometa visualmente a simetria do produto e não deverá apresentar resultados distorcidos em relação às especificações, ao serem avaliadas técnica e visualmente.
3) O laboratório responsável para realizar a conferência metrológica, deverá executar a medição de **TODAS AS MEDIDAS** da tabela 8, e as mesmas deverão constar no relatório de ensaio emitido.
4) Caso estas medidas não estejam conformes com os valores ou suas tolerâncias, **PARA QUE O MATERIAL SEJA CONSIDERADO ADEQUADO AO USO**, os fornecedores confeccionistas deverão apresentar uma declaração emitida por laboratório acreditado pelo INMETRO, com notório saber na área têxtil, declarando para os devidos fins que **AS NÃO CONFORMIDADES NÃO COMPROMETEM A HARMONIA E A VESTIBILIDADE DA PEÇA E NÃO PREJUDICAM O DESEMPENHO OU VIDA ÚTIL DO PRODUTO.**

8.2 Gorro Camuflado Tamanho Único

Tabela 9 – Medidas Básicas (cm)

Medida	Tolerância
Circunferência da carneira	58±1
Espessura da Pala	1,0 a 2,5
Comprimento da Pala (L2)	12± 0,5
Largura da Pala (L8)	18,5± 0,5

1) Deve-se utilizar como base a ABNT NBR 12071 para aferição das medidas.
2) Nas medidas **BÁSICAS** do produto acabado, constantes na tabela 9, caso estas medidas não estejam conformes com os valores ou suas tolerâncias, o **MATERIAL SERÁ CONSIDERADO NÃO ADEQUADO AO USO**.

Tabela 10 – Medidas Não Críticas (cm)

Medidas	Tamanho	Tolerância
L1	6,0	± 0,5
L3	19,0	± 0,5
L4	16,0	± 0,5
L5	3,0	± 0,5
L6	3,0	± 0,5
L7	5,5	± 0,5
L9	8,5	± 0,5

1) Deve-se utilizar como base a ABNT NBR 12071 para aferição das medidas. 2) Nas medidas **NÃO CRÍTICAS** do produto acabado, constantes na tabela 10, a peça deverá apresentar a devida harmonia, que não comprometa visualmente a simetria do produto e não deverá apresentar resultados distorcidos em relação às especificações, ao serem avaliadas técnica e visualmente. 3) O laboratório responsável para realizar a conferência metrológica, deverá executar a medição de **TODAS AS MEDIDAS** da tabela 10, e as mesmas deverão constar no relatório de ensaio emitido. 4) Caso estas medidas não estejam conformes com os valores ou suas tolerâncias, **PARA QUE O MATERIAL SEJA CONSIDERADO ADEQUADO AO USO**, os fornecedores confeccionistas deverão apresentar uma declaração emitida por laboratório acreditado pelo INMETRO, com notório saber na área têxtil, declarando para os devidos fins que **AS NÃO CONFORMIDADES NÃO COMPROMETEM A HARMONIA E A VESTIBILIDADE DA PEÇA E NÃO PREJUDICAM O DESEMPENHO OU VIDA ÚTIL DO PRODUTO.**

9. IDENTIFICAÇÃO

9.1 A peça dever possuir etiqueta de identificação em tecido branco, com no mínimo, as informações da Figura 14, e etiqueta de conservação, contendo instruções para a lavagem e manutenção da peça.

9.1.1 NÃO SERÁ ACEITO O MATERIAL SEM AS ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO E/OU CONSERVAÇÃO, E/OU COM AUSÊNCIAS E/OU INCORREÇÕES DAS INFORMAÇÕES PREVISTAS NAS MESMAS.

Razão Social **Nacionalidade da Indústria** **CNPJ** **Tamanho** **Composição** **Contrato Nr XX/XX-COLOG** **Lote** **Semestre/Ano de Fabricação** **NEE/NSN/ID SIGELOG** **Exército Brasileiro** **Venda Proibida**

Figura 14 – Etiqueta de identificação

9.2 As etiquetas devem cumprir as obrigações descritas no Regulamento Técnico Mercosul sobre Etiquetagem de Produtos Têxteis, determinadas pela Portaria nº 118, do INMETRO, de 11 de março de 2021 - Regulamento Técnico Mercosul sobre etiquetagem de Produtos Têxteis e ABNT NBR NM ISO 3758.

9.3 A informação do Número de Estoque do Exército (NEE) ou ID SIGELOG, na etiqueta de identificação, dependerá do tecido utilizado e do tamanho do conjunto a que o gorro compõe, conforme tabelas a seguir:

Tabela 11 - ID SIGELOG do Gorro Camuflado Tamanho Variado ou Tamanho Único (Tecido de Alta Resistência), vinculado ao tamanho do conjunto.

TAMANHO VARIADO	TAMANHO ÚNICO	PONTUAÇÃO DO CONJUNTO	ID (SIGELOG)
54 e 55	Único	Conjunto PP	68998
56 e 57	Único	Conjunto P	68994
58	Único	Conjunto M	68995
59 e 60	Único	Conjunto G	68996
61 e 62	Único	Conjunto GG	68997

Tabela 12 – NSN do Gorro Camuflado Tamanho Variado ou Tamanho Único (Tecido de Alto Desempenho), vinculado ao tamanho do conjunto.

TAMANHO VARIADO	TAMANHO ÚNICO	PONTUAÇÃO DO CONJUNTO	NSN
54 e 55	Único	Conjunto PP	8405190089708
56 e 57	Único	Conjunto P	8405190091713
58	Único	Conjunto M	8405190091712
59 e 60	Único	Conjunto G	8405190091711
61 e 62	Único	Conjunto GG	8405190091710

Tabela 13 - NSN do Gorro Camuflado Tamanho Variado ou Tamanho Único (Tecido de Alta Solidez), vinculado ao tamanho do conjunto.

TAMANHO VARIADO	TAMANHO ÚNICO	PONTUAÇÃO DO CONJUNTO	NSN
54 e 55	Único	Conjunto PP	8405190091704
56 e 57	Único	Conjunto P	8405190091703
58	Único	Conjunto M	8405190091702
59 e 60	Único	Conjunto G	8405190091701
61 e 62	Único	Conjunto GG	8405190091700

10. AVALIAÇÃO DE CONFORMIDADE PARA RECEBIMENTO DO MATERIAL

10.1 Do quantitativo total da amostra, 01 (uma) unidade deverá ser submetida a C Sup para avaliação de conformidade por inspeção visual, conforme boletim técnico específico.

10.2 As demais unidades da amostra deverão ser submetidas aos seguintes ensaios laboratoriais previstos:

10.2.1 Gorro Camuflado Tamanho Variado

10.2.1.1 Na especificação do tecido camuflado em vigor determinado no instrumento convocatório, conforme detalhado naquele próprio documento.

10.2.1.2 Na Tabela 1 (Forro do Gorro) do presente documento; e

10.2.1.3 Nas Tabelas 7 (Medidas Básicas) e 8 (Medidas Não Críticas) do presente documento.

10.2.2 Gorro Camuflado Tamanho Único

10.2.2.1 Na especificação do tecido camuflado em vigor determinado no instrumento convocatório, conforme detalhado naquele próprio documento.

10.2.2.2 Nas Tabelas 9 (Medida Básica) e 10 (Medidas Não Críticas) do presente documento.

10.3 Critérios para a aprovação do material:

10.3.1 Será considerado adequado o material que:

a. Não apresentar nenhuma não conformidade, ou apresentar apenas não conformidades classificadas como toleráveis ou melhorias, **na avaliação por inspeção visual prevista no item 10.1**; e

b. Não apresentar **NENHUMA** não conformidade nos resultados dos ensaios laboratoriais previstos no item 10.2, salvo, **não conformidades dimensionais das Tabelas de Medidas Não Críticas**, apenas quando apresentada declaração emitida por laboratório acreditado pelo INMETRO, competente da área têxtil, declarando para os devidos fins que a não conformidade não compromete a harmonia e a vestibilidade da peça e não interfere no desempenho ou vida útil do produto.

10.3.2 CASO CONTRÁRIO AO PREVISTO NO ITEM 10.3.1, O MATERIAL SERÁ CONSIDERADO NÃO ADEQUADO.

11. DISPOSIÇÕES FINAIS

11.1 Fabricação

11.1.1 Este documento estabelece as especificações e requisitos mínimos para aceitação do objeto. Qualquer desvio de especificação, sem prévia autorização da Chefia de Suprimento, poderá acarretar na rejeição do material.

11.1.2 Responsabilidade pela Fabricação - O fabricante é o responsável pela produção do artigo, de acordo com as características estabelecidas neste documento. A presença do fiscal militar ou agente técnico credenciado nas instalações de fabricação não exime o fabricante da responsabilidade pela produção do artigo.

11.1.3 Processos de Fabricação - Os processos de fabricação, embora sejam da escolha do fabricante, condicionados pela natureza dos equipamentos disponíveis, devem assegurar ao artigo a conformidade com os requisitos deste documento.

11.1.4 Garantia da Qualidade - O fabricante deve garantir a qualidade do artigo mediante o controle de qualidade das matérias-primas e do produto acabado, em todo o processo de fabricação, segundo um plano de controle sistemático o qual deve ser dado conhecimento ao fiscal militar ou agente técnico credenciado.

11.2 Fiscalização

11.2.1 O Exército se reserva o direito de, sempre que julgar necessário, verificar por meio do fiscal militar ou agente técnico credenciado, se as prescrições do presente documento estão sendo cumpridas pelo fabricante. Para tal, o fabricante deve garantir, ao fiscal militar ou agente técnico credenciado, livre acesso às dependências pertinentes da fábrica, bem como, apresentar toda a documentação relativa à aceitação da matéria-prima utilizada na fabricação do produto.

11.2.2 Por ocasião da inspeção, o fabricante deve fornecer, ao fiscal militar ou agente técnico credenciado, um documento onde conste que o produto foi fabricado e controlado de acordo com as prescrições deste boletim, e que as matérias-primas utilizadas na sua fabricação e embalagem foram aceitas em obediência às normas específicas.

11.2.3 O fabricante deve colocar à disposição do fiscal militar ou agente técnico, na ocasião da inspeção, os aparelhos de controle, os instrumentos e os auxiliares necessários à inspeção.

11.3 EMBALAGEM

De acordo com as Normas Técnicas para Embalagem de Material de Intendência em vigor.

12. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Brasília, 20 de maio de 2024. **MARCO POLO AGRA S. SANTOS – Cap QEM** Adj da Div Tec / C Sup	Brasília, 20 de maio de 2024. **FABIANO ANDERSON A. DAS NEVES – Cap QEM** Adj da Div Tec / C Sup

13. ATO DE APROVAÇÃO

Aprovo o Boletim Técnico n° 30.950-31 – 4ª Ed. – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO GORRO CAMUFLADO.	
Brasília, 20 de maio de 2024. **JOSÉ M. L. MARTINS DE SÁ – Cel QEM/FC R/1** Revisor Técnico	Brasília, 20 de maio de 2024. **Gen Bda RENATO CALDEIRA IGREJA** Chefe de Suprimento